1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK I TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Đơn thức và đa thức nhiều biến**  **(18 tiết)** | **Nội dung 1:**  Đơn thức và đa thức nhiều biến. Các phép toán với đa thức nhiều biến | Số câu: 3  (Câu 1, 4, 5)  Điểm:  (0,75 đ) | Số câu: 2  (Câu 1, 2)  Điểm:  (2,5 đ) |  | Số câu: 1  (Câu 4)  Điểm:  (1,5 đ) |  |  |  |  | 62,5 |
| **Nội dung 2:**  Hằng đẳng thức đáng nhớ và phân tích đa thức thành nhân tử | Số câu: 2  (Câu 2, 3)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  |  |  | Số câu: 1  (Câu 6)  Điểm:  (1,0 đ) |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Các hình khối trong thực tiễn.** **(12 tiết)** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều. Định lý Pythagore. |  | Số câu: 1  (Câu 3)  Điểm:  (1,5 đ) |  |  |  | Số câu: 1  (Câu 5)  Điểm:  (1,5 đ) |  |  | 37,5 |
| **Nội dung 2:**  Tứ giác | Số câu: 3  (Câu 6, 7, 8)  Điểm:  (0,75 đ) |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8  2,0 | 3  4,0 |  | 5  1,0 |  | 3  1,5 |  | 1  1,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 60% | | 15% | | 15% | | 10% | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **75%** | | | | **25%** | | | | 100 |

**Chú ý**: Tổng tiết: **30 tiết.** Thời gian kiểm tra: Tuần 9 – Học kì I (Số học: 18 tiết (hết chương 1), Hình học 12 tiết (hết chương 2 và bài tứ giác)).

1. **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐẠI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ.** | **Nội dung 1:**  Đơn thức và đa thức nhiều biến. Các phép toán với đa thức nhiều biến | **Nhận biết:**  - Nhận biết Đơn thức và Đa thức nhiều biến.  - Biết cộng, trừ đơn thức đồng dạng.  - Biết thu gọn Đơn thức và Đa thức nhiều biến.  - Tính được giá trị của Đa thức khi biết giá trị của biến. | **3 TN**  **(Câu 1,4,5)**  **2TL**  **(Câu 1,2)** | **1 TL**  **(Câu 4)** |  |  |
| **Nội dung 2:**  Hằng đẳng thức đáng nhớ và phân tích đa thức thành nhân tử | **Nhận biết:**  - Biết khai triển các hằng đẳng thức cơ bản cần nhớ.  **Thông hiểu:**  – Hiểu cách khai triển hằng đẳng thức và nhận diện hằng đẳng thức. Linh hoạt chuyển đổi qua lại giữa hai dạng tổng và tích của đa thức.  **Vận dụng:**  – Sử dụng hằng đẳng thức trong bài toán phân tích đa thức thành nhân tử.  **Vận dụng cao:**  – Sử dụng hằng đẳng thức để tính các bài toán liên quan. | **2 TN**  **(Câu 2, 3)** |  |  | **1 TL**  **(Câu 6)** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 2 | **Các hình khối trong thực tiễn.** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều. Định lý Pythagore. | **Nhận biết:**  Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều.  **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều  **Vận dụng:**  – Vận dụng định lý Pythagore để giải quyết một số vấn đề thực tiễn. |  | **1 TL**  **(Câu 3)** | **1 TL**  **(Câu 5)** |  |
| **Nội dung 2:**  Tứ giác | **Nhận biết**  – Mô tả được tứ giác lồi và nhận biết cạnh, góc, đường chéo của tứ giác.  **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của các hình tứ giác.  **Vận dụng:**  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích của tứ giác. | **3 TN**  **(Câu 6,7,8)** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề thi có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: TOÁN 8**  ***Ngày thi: …/…/2023***  *(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**Mã đề 01**

Họ và tên thí sinh: …………………………………………Số báo danh:…………………

**ĐỀ BÀI**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (2.0 điểm)**

**Câu 1:** Kết quả của phép chia là:  
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 3 .  
**Câu 2:** Kết quả của khai triển phép tính là:  
**A.** **B.** . **C.** . **D.** .  
**Câu 3:** Cho biểu thức .  
Kết quả khai triển của biểu thức là:  
**A.** . **B.** .  
**C.** . **D.** .

**Câu 4:** Kết quả của phép tính nhân là:  
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 5:** Giá trị của biểu thức tại là:  
**A.** 9 . **B.** -9 . **C.** 1 . **D.** 2 .

**Câu 6:** Tứ giác có tổng ba góc bằng thì góc còn lại bằng?  
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .  
**Câu 7:** Hình chữ nhật là hình bình hành có:  
**A.** Một góc vuông. **B.** Một góc bằng .  
**C.** Một góc bằng . **D.** Cả ba câu trên đều đúng.

**Câu 8:** Phát biểu nào sau đây là sai?

**A.** Tứ giác có ba góc vuông là hình chữ nhật.

**B.** Tứ giác có hai cặp cạnh đối song song là hình bình hành.

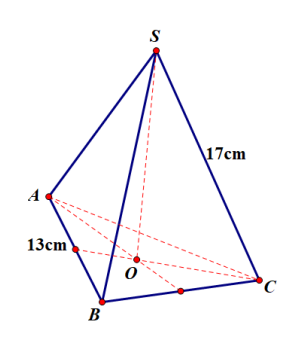
**C.** Hinh thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân.

**D.** Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

1. **PHẦN TỰ LUẬN (8.0 điểm)**

**Câu 1. (NB)** Thu gọn và tìm bậc của mỗi đa thức sau:

a)

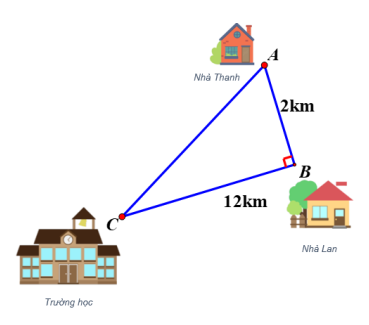
b)   
**Câu 2. (NB)** Cho biết phần hệ số, phần biến của mỗi đơn thức sau  
a) ;  
b) .

**Câu 3. (NB)** Quan sát hình chóp tam giác đều ở hình sau và cho biết:

a) Đỉnh, mặt đáy và các mặt bên của hình đó.

b) Độ dài cạnh SA, SB và cạnh BC.

c) Đoạn thẳng nào là đường cao của hình đó.

**Câu 4. (TH)** Cho đa thức .  
a) Tìm đa thức sao cho .  
b) Tìm đa thức sao cho .

**Câu 05. (VD)** Nhà bạn Lan (trên hình vẽ) cách nhà bạn Thanh (trên hình vẽ) 2 km và cách trường học (trên hình vẽ) 12 km. Biết rằng 3 vị trí: nhà Thanh, nhà Lan và trường học là 3 đỉnh của một tam giác vuông (xem hình vẽ). Hãy tính khoảng cách từ nhà Thanh đến trường học.

**Câu 06. (VDC)** Cho và . Tính

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS LƯƠNG THẾ VINH**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đáp án gồm có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: TOÁN 8**  ***Ngày thi: …/…/2023***  *(Thời gian làm bài 90 phút, không kể thời gian giao đề)* |

**Mã đề 01**

Họ và tên thí sinh: …………………………………………Số báo danh:…………………

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **C** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** | **A** | **D** |

**PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Câu 1. *(1,5 điểm)***: ; | |
|  | a)    Bậc là 1 . | **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| b)  .  N bậc là 3 . | **0.25**  **0.25**  **0.25** |
| **2** | **Câu 2a** ***(0,5 điểm).*** Tìm số hữu tỉ , biết: ; | |
|  | . a) : Hệ số là 2 , phần biến là . | **0.25** |
| **0.25** |
|  | **Câu 2b** ***(0,5 điểm).*** . | |
|  | b) : Hệ số là , phần biến là .  . | **0.25** |
| **0.25** |
| **3** | **Câu 3a** ***(0,5 điểm).*** | |
|  | a) Đinh , mặt đáy và các mặt bên . | **0.5** |
| **Câu 3b** ***(0,5 điểm).*** | |
| b) Độ dài cạnh . | **0.5** |
| **Câu 3c** ***(0,5 điểm).*** | |
|  | Đoạn thẳng SO là đường cao của hình | **0.5** |
| **4** | **Câu 4a** ***(0,75 điểm)*** | |
|  |  | **0.75** |
| **Câu 4b** ***(0,75 điểm)*** | |
|  | **0.75** |
| **5** | **Câu 5** ***(1,5 điểm)*** | |
|  | Áp dụng định lý Pythagore trong vuông tại :  Vậy khoảng cách từ nhà Thanh đến trường là . | **1.5** |
| **6** | **Câu 6** ***(1,0 điểm)*** | |
|  | Ta có:  Với và ta có | **1.0** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**